

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-032617

(43)Date of publication of application : 31.01.2003

(51)Int.Cl.

H04N 5/91
G11B 20/10
H04N 5/765
H04N 5/781
H04N 5/92

(21)Application number : 2001-216497

(71)Applicant : VICTOR CO OF JAPAN LTD

(22)Date of filing : 17.07.2001

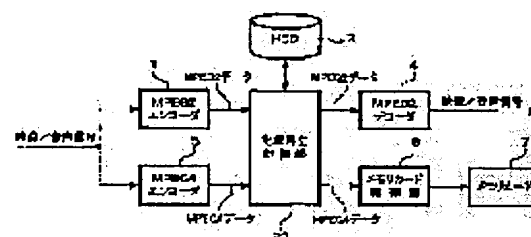
(72)Inventor : TANABE KAZUYA

(54) DATA RECORD REPRODUCING DEVICE AND METHOD THEREFOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a data record reproducing device and method capable of transferring data recorded in a record medium to another record medium in a short time.

SOLUTION: An image/speech signal is set as MPEG2 data by an MPEG2 encoder 1 and as MPEG4 data by an MPEG4 encoder 5. Both the MPEG2 data and the MPEG4 data are recorded in a hard disk drive 3 by a record reproduction control unit 20. The MPEG4 data reproduced by the record reproduction control unit 20 is transferred to a memory card 7 via a memory card control unit 6.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

30.06.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

特開2003-32617

(P2003-32617A)

(43)公開日 平成15年1月31日(2003.1.31)

(51)IntCl.	識別記号	FI	テック(参考)
H04N 5/91		G11B 20/10	F 5C053
G11B 20/10			301Z 5D044
	301	H04N 5/781	Z
H04N 5/765		5/91	P
5/781		5/92	H
審査請求 未請求	請求項の数 8	OL (全 5 頁)	最良例に続く

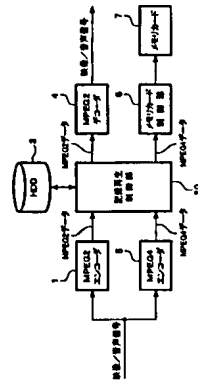
(21)出願番号	特願2001-216497(P2001-216497)	(71)出願人	00004329 日本ビクター株式会社
(22)出願日	平成13年7月17日(2001.7.17)	所在地	神奈川県横浜市中区寺島町3丁目12番 日本ビクター株式会社内
		(72)発明者	田邊 一也 神奈川県横浜市中区寺島町3丁目12番 日本ビクター株式会社内
		Fターム(参考)	5C053 FA15 FA23 FA27 GB37 JA01 5D044 AB05 AB07 BC01 CD04 CD08 CO09 GN05 GX08 HL07

(54)【発明の名称】 データ記録再生装置及び方法

(57)【要約】

【課題】 記録媒体に記録したデータを他の記録媒体に短時間で転送することができ、データ記録再生装置及び方法を提供する。

【解決手段】 映像/音声信号はMPEG2エンコーダ1によってMPEG2データとされ、MPEG4エンコーダ5によってMPEG4データとされる。MPEG2データとMPEG4データは共に記録再生制御部20によってハードディスクドライブ3に記録される。記録再生制御部20によって再生されたMPEG4データは、メモリアカード制御部6を介してメモリアカード7に転送される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 映像信号と音声信号の少なくとも一方のデータを圧縮して記録媒体に記録するデータ記録装置において、

前記データである一のデータを第1の圧縮方式で圧縮して第1の圧縮データを生成する第1のエンコーダと、前記一のデータを前記第1の圧縮方式とは異なる第2の圧縮方式で圧縮して第2の圧縮データを生成する第2のエンコーダと、前記第1及び第2の圧縮データを共に前記記録媒体に記録する記録制御部とを備えて構成したことを特徴とするデータ記録装置。

【請求項2】 映像信号と音声信号の少なくとも一方のデータを圧縮して記録媒体に記録し再生するデータ記録再生装置において、

前記データである一のデータを第1の圧縮方式で圧縮して第1の圧縮データを生成する第1のエンコーダと、前記一のデータを前記第1の圧縮方式とは異なる第2の圧縮方式で圧縮して第2の圧縮データを生成する第2のエンコーダと、

前記第1及び第2の圧縮データを共に前記記録媒体に記録し、前記第1及び第2の圧縮データを再生する記録再生制御部と、

前記記録再生制御部によって再生された前記第2の圧縮データを前記記録媒体とは異なる他の記録媒体に転送する転送手段とを備えて構成したことを特徴とするデータ記録再生装置。

【請求項3】 前記第1の圧縮方式はMPEG2方式であり、前記第2の圧縮方式はMPEG4方式であることを特徴とする請求項1記載のデータ記録装置。

【請求項4】 前記第1の圧縮方式はMPEG2方式であり、前記第2の圧縮方式はMPEG4方式であることを特徴とする請求項2記載のデータ記録再生装置。

【請求項5】 映像信号と音声信号の少なくとも一方のデータを圧縮して記録媒体に記録するデータ記録方法において、

前記データである一のデータを第1の圧縮方式で圧縮して第1の圧縮データを生成する第1のステップと、前記一のデータを前記第1の圧縮方式とは異なる第2の圧縮方式で圧縮して第2の圧縮データを生成する第2のステップと、

前記第1及び第2の圧縮データを共に前記記録媒体に記録する第3のステップとを含むことを特徴とするデータ記録方法。

【請求項6】 映像信号と音声信号の少なくとも一方のデータを圧縮して記録媒体に記録し再生するデータ記録再生方法において、

前記データである一のデータを第1の圧縮方式で圧縮して第1の圧縮データを生成する第1のステップと、前記一のデータを前記第1の圧縮方式とは異なる第2の

(2)

特開2003-32617

2

圧縮方式で圧縮して第2の圧縮データを生成する第2のステップと、

前記第1及び第2の圧縮データを共に前記記録媒体に記録する第3のステップと、

前記第3のステップにて記録された前記第2の圧縮データを再生する第4のステップと、

前記第4のステップにて再生された前記第2の圧縮データを前記記録媒体とは異なる他の記録媒体に転送する第5のステップとを含むことを特徴とするデータ記録再生方法。

【請求項7】 前記第1の圧縮方式はMPEG2方式であり、前記第2の圧縮方式はMPEG4方式であることを特徴とする請求項5記載のデータ記録方法。

【請求項8】 前記第1の圧縮方式はMPEG2方式であり、前記第2の圧縮方式はMPEG4方式であることを特徴とする請求項6記載のデータ記録再生方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、映像信号と音声信号の少なくとも一方のデータを圧縮して記録媒体に記録し再生するデータ記録再生装置及び方法（データ記録装置及び方法を含む）に関する。

【0002】

【従来の技術】 デジタル圧縮技術の普及により、映像信号や音声信号を圧縮して記録媒体に記録し再生する装置が一般的になってきている。デジタル圧縮技術の例としては、MPEG2データやMPEG4方式等がある。図2は、映像/音声信号をMPEG2方式にてハードディスクドライブ（HDD）に記録すると共に、MPEG4方式でメモリアカードに記録する従来の構成例を示している。

【0003】 図2において、入力された映像/音声信号は、MPEG2エンコーダ1によってMPEG2データストリーム（以下、MPEG2データ）に変換される。このMPEG2データは記録再生制御部2に入力され、記録再生制御部2は記録媒体の一例であるHDD3の所定の領域にMPEG2データを記録する。HDD3に記録したMPEG2データを再生する場合には、記録再生制御部2がHDD3よりMPEG2データを読み出し、MPEG2デコーダ4に入力する。MPEG2デコーダ4は、入力されたMPEG2データをデコード（復号）して、元の映像/音声信号に復して出力する。

【0004】 ここで、HDD3に記録した映像/音声信号（番組等のデータ）を、メモリアカード7に転送して記録する場合の動作について説明する。上記と同様、MPEG2デコーダ4によってデコードされた映像/音声信号は、MPEG4エンコーダ5によってMPEG4データ（以下、MPEG4データ）に変換され、このMPEG4データはメモリアカード制御部6に入力され、メモリアカード制御部6はメモリアカード7の所定

